рубцеобразования могут указывать на то, что капсула формируется под воздействием гельминта.

В местах скопления паразитов отмечается дискомплексация печеночных трабекул, пикноз ядер гепатоцитов, утолщение артериальной сосудистой стенки, расширение калибра вен и явление стаза в них. Имеет место разрастание междольковой соединительной ткани с разрыхлением волокон и включением эозинофилов. Содержание гликогена и липидов в гепатоцитах резко снижается по сравнению с нормой.

В желчном пузыре обнаруживается большое количество яиц гельминтов. Стенка органа остро реагирует на инвазию. Отмечено ее значительное утолщение за счет массивного разрастания соединительной ткани. На микропрепаратах (окраска по ван Гизону), все поле зрения занимает зрелая соединительная ткань с единичными островками мышечных волокон. В подэпителиальном слое мышечные волокна сохранены лучше, но полностью дискомплексированы и проходят в самых разнообразных перекрестных направлениях. В фиброзных полях содержатся кристаллы холестерина с гигантскими инородными телами (рис. 3).

Зараженность псевдамфистомозом отмечается уже у сеголеток каспийского тюленя и резко возрастает с возрастом. Основной очаг псевдамфистомоза в Каспийском море сосредоточен в придельтовых районах Волги и Урала.

Псевдамфистомоз приводит к глубоким патоморфологическим изменениям печени и желчного пузыря, нарушениями процессов метаболизма в них. Присутствие *P. truncatum* в пищеварительной системе сопровождается иммунным ответом со стороны организма хозяина, однако припаразитарная капсула является своеобразным барьером, предохраняющим паразита и обеспечивающим его нормальную жизнедеятельность.

Курочкин Ю. В. Фауна гельминтов каспийского тюления на осенних залежах.— Тр. Астрахан. заповедника, 1962, вып. 6, с. 119—126.

Плохинский Н. А. Биометрия.— М. : Изд-во Моск. ун-та, 1970.— 367 с.

Тайков И. М., Попов В. Н. Новые данные о фауне трематод каспийского тюленя.— В кн.: Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Астрахань, 1982, с. 359—360.

Симферопольский университет им. М. В. Фрунзе,
Крымский медицинский институт

Получено 20.09.83

ЗАМЕТКИ

Возможность питания клещей-фитосейид Phytoseiulus persimilis (Parasitiformes, Phytoseiidae) клещами-бриобиями Bryobia lagodechiana (Trombidiformes, Bryobiidae) была установлена на листьях огурцов в гидропонных теплицах совхоза «Киевская овощная фабрика». Самки *Ph. persimilis* способны питаться яйцами и личинками этих фитофагов, не нападая на другие фазы развития жертвы. В лабораторных условиях при 26 °C самка акарифага в сутки может уничтожить до 7 яиц (или личинок) бриобий и отложить при этом 1—2 яйца, что значительно меньше, чем при питании обычной жертвой — паутинными клещами. Хищники явно предпочитают недавно отложенные яйца жертвы, вероятно, из-за возможного уплотнения оболочки яйца при развитии эмбриона. Протонимфы акарифага питаются личинками жертвы, но не переходят в следующую фазу развития. Установленный факт противоречит имеющемуся мнению о неспособности клеща-фитосейулюса питаться клещами-бриобиями. — **Л. А. Колодочка** (Институт зоологии АН УССР, Киев).